



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto di Istruzione Superiore Statale "Gulli e Pennisi"

Via Mario Arcidiacono, s.n. – 95024 Acireale (CT)

☎ 0956136040 – Codice Meccanografico: CTIS044007

Codice Fiscale: 90055030879 – Codice Univoco Ufficio: UFXL21

PEO: CTIS044007@istruzione.it – PEC: CTIS044007@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.gulliepennisi.edu.it>

Circolare 087

Acireale, 24 ottobre 2022

I.I.S.S. "Gulli e Pennisi" di Acireale
Prot. 0010547 del 24/10/2022
V-1 (Uscita)

Ai docenti

Ai genitori

Agli studenti e alle studentesse

Classi IV e V del Liceo Scientifico

Classi II e III del Liceo Classico

Alla Funzione strumentale

Prof.ssa Sebastiana Ardizzone

TRASMESSA VIA @

PUBBLICATA IN www.gulliepennisi.edu.it

Oggetto: PoliCollege – sessione invernale A.S. 2022/2023.

Con la presente si diffondono le informazioni relative alla sessione invernale di PoliCollege. Trattasi di un progetto di orientamento attivo, che si propone di fornire agli studenti, bravi e volenterosi delle scuole secondarie di II grado, l'opportunità di acquisire conoscenze tecnico-scientifiche avanzate, seguendo corsi *online* tenuti da docenti del Politecnico di Milano.

I corsi PoliCollege rappresentano buona parte delle materie tecnico-scientifiche insegnate al Politecnico: dalle Scienze Nucleari all'Informatica, dalla Meccanica alla Tecnologia dei Materiali, fino a discipline legate all'Ingegneria Ambientale, come l'Idrogeologia e la Gestione ed il recupero dei rifiuti. Frequentare un corso PoliCollege permette di approfondire la preparazione scolastica e di mettere a fuoco possibili interessi universitari. I partecipanti saranno inseriti in una classe virtuale, seguita giornalmente da uno studente esperto del Politecnico, che li aiuterà a svolgere le attività assegnate dal professore. Alla conclusione del percorso gli studenti otterranno un attestato e un *badge* digitale da allegare al proprio *curriculum*.

La sessione invernale di PoliCollege si rivolge a studenti meritevoli e volenterosi delle classi del IV e del V anno della Scuola Secondaria di Secondo Grado.

Le **iscrizioni** alla **selezione** per la sessione invernale sono **aperte fino alle ore 13:00 del 25 novembre 2022**.

Ciascun corso prevede una classe virtuale di **30 studenti** e dura 4 settimane.

A.S.
22/23

1



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto di Istruzione Superiore Statale "Gulli e Pennisi"

Via Mario Arcidiacono, s.n. – 95024 Acireale (CT)

☎ 0956136040 – Codice Meccanografico: CTIS044007

Codice Fiscale: 90055030879 – Codice Univoco Ufficio: UFXL21

PEO: CTIS044007@istruzione.it – PEC: CTIS044007@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.gulliepennisi.edu.it>

Alcuni corsi proposti nella sessione invernale verranno erogati due volte, dal **9 gennaio al 5 febbraio 2023** (prima edizione) e dal **13 febbraio al 12 marzo 2023** (seconda edizione). Altri corsi, invece, saranno erogati soltanto in una delle due edizioni.

Per il calendario in dettaglio consultare <https://www.policollege.polimi.it/sessioni/>.

Il carico di lavoro complessivo per ciascun corso (studio individuale, videolezioni, attività) si aggira intorno alle **25 ore**.

Videolezioni e altri appuntamenti in videoconferenza avranno luogo sempre di pomeriggio.

Gli studenti e le studentesse potranno dedicarsi al corso negli orari a loro più congeniali (tranne nel caso degli appuntamenti in videoconferenza, fissati secondo la disponibilità dei professori).

L'iscrizione avviene online, sul sito di PoliCollege: <https://www.policollege.polimi.it/iscrizione>.

Per accedere alla selezione gli studenti devono allegare alla loro candidatura la seguente documentazione:

1. Una **lettera di referenza** di un docente o del dirigente scolastico;
2. Una **lettera motivazionale**;
3. Una copia della **scheda di valutazione finale dello scorso anno scolastico**, indicando a quali corsi vorrebbero iscriversi (1° e 2° scelta).

PoliCollege è un'iniziativa completamente gratuita e non è richiesto alcun genere di pagamento né per l'iscrizione alla selezione né – in caso di esito positivo – per la partecipazione ai corsi.

Durante l'anno solare 2023 è possibile frequentare **solo un corso** PoliCollege.

La sessione estivo-autunnale, le cui iscrizioni apriranno a febbraio 2023, sarà riservata soltanto a studenti e alle studentesse che nel corrente anno scolastico frequentano il IV anno della Scuola Secondaria di Secondo Grado.

Di seguito l'elenco dei 14 corsi erogati tra gennaio 2023 e marzo 2023.

1. Le acque sotterranee: risorsa da salvaguardare e da temere – proff. Laura Scesi e Donatella Sterpi
2. Automatica: la potenza è nulla senza controllo – prof. Luca Ferrarini
3. Facciamo un'app – prof. Luciano Baresi;
4. Fisica & Ingegneria Nucleare – prof. Matteo Passoni;
5. La gestione e il recupero dei rifiuti come elemento dell'economia circolare – prof. Mario Grosso;
6. Introduzione alla strumentazione biomedica – prof.ssa Alessandra Pedrocchi;
7. Introduzione a Python – prof. Alessandro Campi;
8. Primi passi nella Finanza Matematica – prof. Emilio Barucci;
9. I problemi etici e gli impatti sociali delle tecnologie d'avanguardia – prof. Paolo Volonté;
10. Progettazione di un veicolo da corsa elettrico – proff. Federico Cheli e Francesco Braghin;
11. Programmare con Python – prof. Alessandro Campi;
12. Scienza e Tecnologia dei Materiali – prof.ssa Maria Vittoria Diamanti;

A.S.
22/23

2



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto di Istruzione Superiore Statale "Gulli e Pennisi"

Via Mario Arcidiacono, s.n. – 95024 Acireale (CT)

☎ 0956136040 – Codice Meccanografico: CTIS044007

Codice Fiscale: 90055030879 – Codice Univoco Ufficio: UFXL21

PEO: CTIS044007@istruzione.it – PEC: CTIS044007@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.gulliepennisi.edu.it>

13. Statistical Learning per i Big Data – prof.ssa Anna Maria Paganoni;

14. Teoria dei giochi – prof. Roberto Lucchetti.

Tutte le informazioni in dettaglio sul calendario e le modalità di iscrizione si possono trovare sul sito del progetto: <https://www.policollege.polimi.it>.

La referente dell'attività di orientamento è la prof.ssa Sebastiana Ardizzone.

Cordialmente,

Il Dirigente Scolastico

Dott. Tarcisio Maugeri

documento firmato digitalmente ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

A.S.
22/23

3